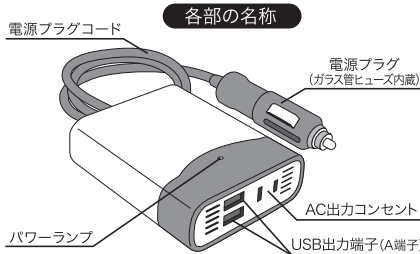
CSU-101
スーパーUSBコンセント　取扱説明書

使用目的

本製品はＤＣ24ＶをＡＣ100Ｖに変換し、車内でモバイル、家電製品を使えるようにする機器です。
またUSB機器にも電源供給します。

使用可能な機器　重要

消費電力が100W以下の家電製品

各部の名称

下記の機器については使用することができません。
- ●医療機器や業務用機器
- ●精密な周波数が必要な機器(計測器など)
- ●起動電力の大きな機器(電動工具、家庭用・業務用冷蔵庫など)
- ●正弦波を必要とする機器(電子制御式の毛布、家庭用ゲーム機、電子ポット、ポンプ、アイロンなど)
- ●インバーター方式及びラピッドスタータ方式の蛍光灯など

下記の機器については使用できない場合があります。
- ●モーター及びモーターを使用した機器
  起動時に消費電力の5～10倍の電力を必要とするため。(ポンプやモーター内蔵機器など)
- ●蛍光灯
  蛍光灯に表示されている消費電力と照明器具に表示されている消費電力は異なります。
  照明器具に表示されている消費電力を確認してください。

出力について

定格出力――― 100W 継続的に供給できる最大出力値です。
最大瞬間出力――― 130W 機器起動時など、定格出力以上の電源を供給できる瞬間最大値です。

家電製品などの電気機器は電源を『ON』にした瞬間に定格出力を超える数倍の電力を必要とします。
本製品の最大瞬間出力は起動時など瞬間的な電力が必要な場合に対応しています。

インバーター出力電圧を一般的なテスターなどで測定した場合、約AC70～90Ｖ程度しか表示されませんが、
実際にはAC100Vが出力されており、故障ではありません。

使い方

1.接続する機器の周波数を確認してください。製品が50Hz/60Hz表示であれば、使用できます。
2.自動車のエンジンを始動させてください。
3.アクセサリーソケットに電源プラグを確実に接続してください。パワーランプが点灯し、通電を開始します。
※使用機器の電源プラグやUSBコネクタを本製品につなげた状態でアクセサリーソケットに接続しないでください。

AC出力コンセントを使用する場合

1.使用機器の電源プラグをAC出力コンセントに差し込んでください。(使用機器の電源はOFFの状態で接続してください。)
2.使用後は接続している機器の電源をOFFにし、電源プラグを抜き、本製品の電源プラグをアクセサリーソケットより抜き取ってください。

USB出力端子を使用する場合

1.USBケーブルのAタイプコネクタを本製品のUSB出力端子に差し込んでください。

【USB出力端子をご使用になる前に】
- ・本製品はすべてのUSB機器に適合するものではありません。
- ・本製品のUSB出力端子には電源供給以外の機能はありません。
- ・本製品のUSB出力端子に適合する端子形状は"Aタイプ"です。他の端子形状は接続できません。
- ・接続する機器の仕様によっては、本製品で電源を供給できない場合や、充電ができない場合があります。
  ご使用になる前に、接続する機器の取扱説明書をよく読んで、機器に応じた取り扱いをしてください。
- ・1ポートあたり2.4Aを超える供給は破損や故障の原因になります。
- ・接続の際は、コードのコネクタの向きや形状などを必ず確認してください。
- ・コンピューター用USBハブを接続しないでください。本体や接続機器の破損や故障の原因になります。
- ・接続する機器に使用しているバッテリーが古くなっている場合は本製品では充電できません。
- ・デジタルオーディオプレイヤーの機種によってはUSB出力端子に接続中、音声や動画の再生ができない機種があります。
  詳しくはお使いになられているデジタルオーディオプレイヤーのメーカーにお問い合わせください。
- ・本製品にはUSB出力端子への接続コードは付属しておりません。接続される機器に適合したコードを別途ご用意ください。
- ・USB接続によるデータの破損や消失につきましては、一切の保証を負いかねます。必ずデータ類のバックアップをおこなってからお使いください。

保護回路について

使用中に保護回路が作動すると、本体のパワーランプが消灯します。
保護回路が作動している原因を取り除いて使用してください。

高電圧保護回路	インバーターに異常な高電圧が入力された場合出力しません。
低電圧保護回路	電圧が低下しているバッテリーに接続した場合、バッテリー保護のため出力しません。
過電流保護回路	不慮の入力電源異常の際に入力を止め、接続機器を保護します。(電源プラグ内ヒューズ)
短絡保護回路	出力側で何らかの原因で短絡した場合出力しません。

故障と処置

修理のご依頼、及びお問い合わせをされる前に、以下の内容をご確認ください。
以下の処置を行っても状態に変化がない場合はお買い上げの販売店または弊社までご連絡ください。

現象	原因	処置
インバーターのパワーランプが点灯しない。	電源プラグが抜けていませんか?	電源プラグをアクセサリーソケットに接続してください。
	アクセサリーソケットの内部が汚れていませんか?	アクセサリーソケット内に付着したゴミやタバコのカスなどを取り除いてください。
	エンジンスイッチがOFFではありませんか?	エンジンスイッチをACC、ON、またはエンジンを始動させてください。
	過電流保護が作動していませんか?	電源プラグ内のヒューズが切れています。使用機器の消費電力を確認した上、新しいヒューズに交換が必要です。
接続した機器の電源が入らない。	パワーランプが消灯していませんか?	保護回路が働いています。エンジンをかけた状態で、電源プラグを接続してください。
使用中に接続している機器の電源が突然切れてしまった。	本体が過熱していませんか?	過負荷での使用が考えられます。しばらく使用を中止し、本体が冷えてから使用してください。
	保護回路が作動していませんか?	パワーランプを確認してください。(上記保護回路についてをお読みください。)
バッテリーの電圧がすぐに低下してしまう。	バッテリーの性能が低下していませんか?	バッテリーの電圧、比重などを確認してください。
	エンジンを切った状態で使用していませんか?	エンジンをかけて使用してください。
	消費電力が高い機器を接続していませんか?	バッテリーの容量が不足しています。バッテリーを交換するか、消費電力の低い機器を使用してください。
自動車のアクセサリーソケット用のヒューズがすぐに切れる。	アクセサリーソケットに10A以上の容量がありますか?(自動車の取扱説明書またはカーディーラーで確認してください。)	消費電力を下げて使用してください。
	複数の機器の電源をアクセサリーソケットから供給していませんか?	本製品単独で使用してください。
出力電圧を測定すると約AC70～90Vしか出力されていない。	一般的なテスターで出力電圧を測定していませんか?	一般的なテスターは商用電源(正弦波)を表示する様になっているためで、故障ではありません。
USB機器の電源が入らない。USBの充電ができない。	USBコネクタをしっかりと接続していますか?	USBコネクタをUSB出力端子にしっかりと接続してください。
	USB機器が対応していますか?	接続する機器によっては、電源が入らなかったり、充電できない場合があります。詳しくは接続する機器のメーカーにお問い合わせください。

※点検及び修理は弊社または、お買い上げの販売店までご依頼ください。
　お客様ご自身または弊社以外で行った調整、修理によって発生したトラブルは保証対象外となります。